



# **COSTRUZIONE E AVVIAMENTO di IMPIANTO FILTRAZIONE PER RIMOZIONE dell'ARSENICO in ITALIA**

n. 1

## **OB-WF 1x1.5 E**

**ROSSI GIORGIO  
Malagnino (CR)**



Gennaio – Febbraio 2017

L'impianto **OB-WF 1x1.5 E** tratta l'acqua di pozzo della Proprietà del sig. ROSSI Giorgio, situata a Malagnino in provincia di Cremona, Lombardia – Italia.



Utilizza la tecnologia di **microfiltrazione ad adsorbimento catalitico** per trattare circa **1.5 m<sup>3</sup>/h** di acqua di pozzo derivante da perforazione privata, in cui si sono riscontrati alti livelli di **Arsenico**.

**Nel filtro catalitico avvengono tutte le fasi di adsorbimento dell'Arsenico in eccesso.**

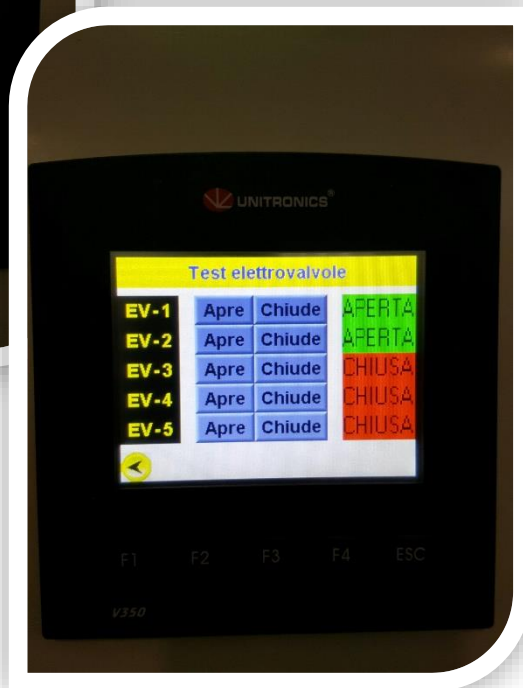
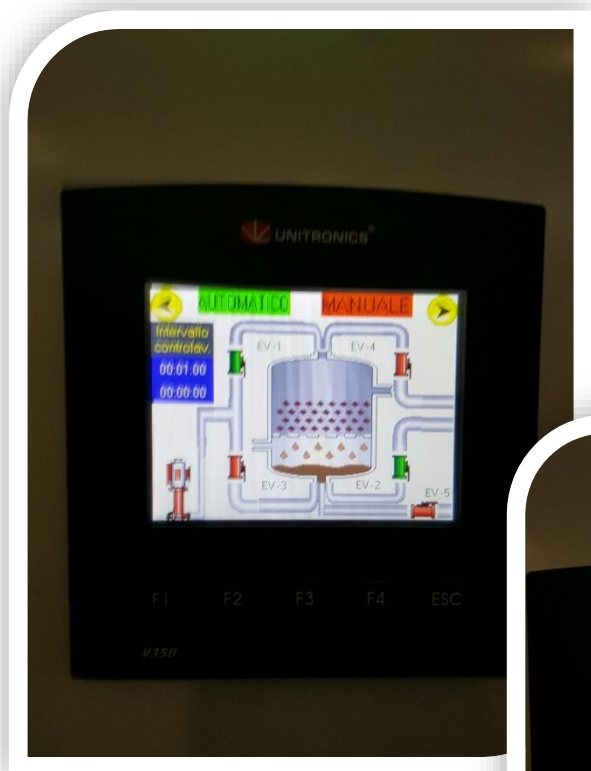
L'impianto **OB-WF 1x1.5 E** è stato costruito da OB nel mese di gennaio 2017 ed avviato durante il mese di febbraio 2017.

Qui di seguito alcune immagini delle fasi costruttive e di avviamento:



## IMPIANTO DI MICROFILTRAZIONE OB-WF 1x1.5 E:

1.5 m<sup>3</sup>/h di  
Acqua trattata  
in impianto  
totalmente  
automatizzato  
con PLC





## OB-WF 1x1.5 E



**Collaudo in sede OB  
ad Orzinuovi (BS)**



**Installazione  
in sito a Malagnino (CR)**

## IMPIANTO DI MICROFILTRAZIONE OB-WF 1x1.5 E:



Componenti  
dell'impianto

## IMPIANTO DI MICROFILTRAZIONE OB-WF 1x1.5 E:



**Arsenico in ingresso tra 70 e 80  $\mu\text{g}/\text{l}$**   
**Arsenico in uscita tra 6 e 7  $\mu\text{g}/\text{l}$**   
(limiti di legge 10  $\mu\text{g}/\text{l}$ )



## IMPIANTO DI MICROFILTRAZIONE OB-WF 1x1.5 E: per la rimozione dell'Arsenico da acqua potabile

\* analisi di laboratorio attestano il buon funzionamento dell'impianto:

Descrizione campione: **Acqua di Pozzo**

Luogo del prelievo : **CAMPIONE 2 - INGRESSO ROSSI**

Prelevato il : 10/02/2017 alle ore : - con procedura di campionamento : Non Dichiarata

### Risultati delle prove

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Arsenico (As)	µg/l #	78.3 ± 7.2		10	13/02 13/02	EPA 6020B 2014

Descrizione campione: **Acqua di Pozzo**

Luogo del prelievo : **CAMPIONE 1 - USCITA ROSSI**

Prelevato il : 10/02/2017 alle ore : - con procedura di campionamento : Non Dichiarata

### Risultati delle prove

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Arsenico (As)	µg/l	7.12 ± 0.71		10	13/02 13/02	EPA 6020B 2014

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. n° 31 02/02/2001 e s.m.i. - Acque destinate al consumo umano - non trattate

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.